

USTC 2018 第三次作业

- 一、试算蓝宝石的颜色。
- 二、考虑core hole 效应，区别钻石与石墨在电子能量损失谱(EELS) 上的不同。
- 三、单层硅烯(silicene) 无法维持平坦平面，试用声子谱证明之。又其是否为平面对能带结构有何影响？
- 四、乙炔(C_2H_2)的红外谱与拉曼谱有什么异同？
- 五、比较乙醇(CH_3CH_2OH)与二甲醚(CH_3OCH_3)质子NMR化学遮蔽的差异。